

Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG
FÜR ALLGEMEINE
ZOOLOGIE
UND PHYSIOLOGIE
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von
HERBERT HERAN, Graz
SAWWA F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
HEINZ PENZLIN, Jena
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING †, Erlangen

BAND 89 • 1985
Mit 224 Abbildungen



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Inhalt/Contents

Heft 1

BIEWALD, G.-A.: Afferente Impulsaktivität von Aortennervenfaseren des Kaninchens während elektrischer Reizungen des efferenten Herzvagus. Mit 7 Abbildungen The Afferent Discharge of Aortic Nerve Fibers in the Rabbit during Stimulation of the Efferent Cardiac Vagus Nerve.	1
SZYMANSKI, G.: Critical Remarks Concerning Potentiation Phenomena in <i>Rana esculenta</i> . With 12 Figures.	17
SCHÄFER, M. W.: Lernleistungen von <i>Lithobius forficatus</i> L. (Myriapoda, Chilopoda) in einer Problem-Box-Situation. Teil I: Methodische Vorbereitungen zur Konditionierung. Mit 8 Abbildungen Puzzle Box-Training in the Centipede <i>Lithobius forficatus</i> L. Part I: Methods of Conditioning	43
Teil II: Verhaltensanalysen, Kontingenzabwandlungen und T-Gang-Reaktionen. Mit 9 Abbildungen Part II: Analysis of Movements, Variations of Contingencies and T-Maze-Responses . . .	61
SIDDIQI, J. I.: Observations on the Secretion of a Sex Pheromone in <i>Diacrisia obliqua</i> WALKER (Lepidoptera: Arctiidae)	81
GROSSE, W. R.: Geschlechtsbedingte Unterschiede in der Ausprägung der circadianen Aktivität bei <i>Calliphora vicina</i> R. D. Mit 6 Abbildungen Sex Specific Differences by the Characteristics of the Daily Activity Patterns of <i>Calliphora vicina</i> R. D.	89
HELBING, G.: Jahreszeitliche Veränderungen des Hämolympheproteinspektrums von <i>Lithobius forficatus</i> (L.) (Chilopoda). Mit 3 Abbildungen Seasonal Changes in the Haemolymph Protein Spectra of <i>Lithobius forficatus</i> (L.) (Chilopoda)	99
GATTERMANN, R.: Zur Biorhythmik des Goldhamsters (<i>Mesocricetus auratus</i> WATERHOUSE 1839). II. Ultradiane Rhythmen. Mit 3 Abbildungen The Biorhythms in the Golden Hamster (<i>Mesocricetus auratus</i> WATERHOUSE 1839). II. Ultradiane Rhythms.	107
TSCHUCH, G.: Temperaturgang der Parameter des Lockgesanges von <i>Gryllus bimaculatus</i> DE GEER und <i>Acheta domesticus</i> L. Mit 4 Abbildungen Temperature Dependence of Calling Song Parameters in <i>Gryllus bimaculatus</i> DE GEER and <i>Acheta domesticus</i> L.	115
AKEF, M. S. A., and SCHNEIDER, H.: Vocalization, Courtship and Territoriality in the Chinese Fire-bellied Toad <i>Bombina orientalis</i> (Anura, Discoglossidae). With 11 Figures	119
Buchbesprechungen.	16, 80

Heft 2

SPANNHOF, L., WACKE, R., and OHEIM, U.: Investigations into Factors Affecting the Blood Ammoniac Concentration in Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON)	137
SROCZYŃSKI, S., and MUNIZ, W. R. A.: Image Structure in <i>Eledone cirrhosa</i> , an Octopus. With 4 Figures.	157

KIRMSE, R., und KIRMSE, W.: Struktur und Funktion der fovealen Differenzierung bei Fangschrecken (<i>Mantodea</i>). Mit 7 Abbildungen	
Structure and Function of Foveal Differentiation in Mantids	169
WIESE, K., and EILTS, K.: Evidence for Matched Frequency Dependence of Bilateral Inhibition in the Auditory Pathway of <i>Gryllus bimaculatus</i> . With 9 Figures.	181
KRATOCHVIL, H.: Beiträge zur Lautbiologie der Anabantoidei — Bau, Funktion und Entwicklung von lauterzeugenden Systemen. Mit 20 Abbildungen	
Contributions to Bioacoustics of Anabantoidei — Structure, Function and Evolution of Sound Producing Mechanisms	203
HERTEL, W., WUTTIG, U., REINHARDT, R., und PENZLIN, H.: Wirkungen von phosphororganischen Insektiziden im Frontalganglion-Test von <i>Periplaneta americana</i> (L.) <i>in vitro</i> . Mit 3 Abbildungen	
Effects of Organophosphorus Insecticides by Frontal Ganglion-Test of <i>Periplaneta americana</i> (L.) <i>in vitro</i>	257
GATTERMANN, R., FRITZSCHE, P., und KRAMER, S.: Zur Biorhythmik des Goldhamsters (<i>Mesocricetus auratus</i> WATERHOUSE 1839). III. Infradiane Rhythmen. Mit 6 Abbildungen	
The Biorhythms in the Golden Hamster (<i>Mesocricetus auratus</i> WATERHOUSE 1839). III. Infradian Rhythms	265
GATTERMANN, R.: IV. Annuale Rhythmen. Mit 2 Abbildungen	
IV. Annual Rhythms	279
Buchbesprechungen.	256, 286, 287

Heft 3

OEHLER, J., JÄHKEL, M., and SCHMIDT, J.: The Dynamik of Transmitter-related Changes by Social Isolation of Mice. With 5 Figures	289
SZYMANSKI, G., KRÖBER, E., and VOGEL, H.-CH.: The Influence of Cold Storage and Preparation Size on Inhibition of the Rhythmical Contraction in the Isolated Intestine of the Rabbit. With 5 Figures	301
SCHNEIDER, P.: Neuromuscular Control of the Flight Motor in Beetles	
1. Control of the Indirect Flight Motor of <i>Melolontha melolontha</i> L. in Tethered Flight. With 17 Figures.	313
2. Start and Stop of the Flight Motor in <i>Melolontha melolontha</i> L. With 11 Figures. . . .	343
WERNER, C., and HIMSTEDT, W.: Mechanism of Head Orientation during Prey Capture in Salamander (<i>Salamandra salamandra</i> L.). With 4 Figures	359
MANDAL, S.: Possible Role of Corpora allata and Brain on the Senescence Process of Male <i>Schizodactylus monstrosus</i> DRURY. With 7 Figures	369
EL-IBRAHSHY, M. T., TAHA, G. Z., and EL-GAMMAL, A. M.: On Metabolic Effects of Juvenile Hormones in the Female Desert Locust <i>Schistocerca gregaria</i> FORSKÄL. With 3 Figures . .	383
SAGER, G.: Approximation des Massewachstums von Meerschweinchen am Beispiel von 2 Meßreihen nach MCPHEE und EATON (1931). Mit 4 Abbildungen	
Approximation of the Mass Growth of Guinea-Pigs at the Example of 2 Data Series after MCPHEE and EATON (1931)	395
Buchbesprechungen.	300, 242, 358, 405

Heft 4

BALASUBRAMANIAN, M. P., and PALANICHAMY, S.: Biochemical and Electrophoretic Studies on Phosphatases of Freshwater Crab <i>Paratelphusa hydrodromousa</i> . With 6 Figures	409
PLANTIKOW, H.: Der Einfluß der Ernährung auf die Temperatur- und Salinitätsadaptation der Amylase im Mitteldarm der Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON) Influence of Nutrition on Temperature- and Salinity Acclimation of Amylase in the Midgut of Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON)	417
KREUTZMANN, H.-L., and SORDYL, H.: Der Einfluß einer sublethalen NH_3 -Belastung in Abhängigkeit von der Expositionszeit und dem pH-Wert des Wassers auf Blutparameter der Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON). Mit 4 Abbildungen The Influence of Exposure Time and pH Value of the Water on the Effects of a Sublethal NH_3 Stress on the Blood Parameter of the Rainbow Trout (<i>Salmo gairdneri</i> RICHARDSON)	427
JÜRSS, K., BITTORF, TH., VÖKLER, TH., WACKE, R., and BASTROP, R.: Experimental Studies on Biochemical and Physiological Differences between the Three Morphs of the Three-Spined Stickleback, <i>Gasterosteus aculeatus</i> L. III. Liver-Somatic Index and Enzyme Activities at Different Times of Year. With 8 Figures	441
HANKE, W., and MASER-GLUTH, C.: The Influence of Osmolality and Ions on the Interrenal Secretion in <i>Amphibia</i> . With 9 Figures	453
SCHUART, J., MANUTSCHAROW, S., LISCHKE, D., HERES, S., HERES, F., und UNGER, H.: Änderungen des Vasopressingehaltes in der Cerebrospinalflüssigkeit (CSF) und im Plasma sowie vegetativer Parameter narkotisierter Kaninchen nach lokaler Noradrenalinwirkung (NA) am Sinus caroticus. Mit 1 Abbildung Vasopressin Level Changes in Cerebrospinal Fluid (CSF) and Plasma as well as Alterations in Vegetative Parameters in Anaesthetized Rabbits after Local Norepinephrine (NE) Effect in the Carotid Sinus Region.	469
SCHUART, J., MANUTSCHAROW, S., LISCHKE, D., HERES, S., HERES, F., und UNGER, H.: Einfluß der Subokzipitalpunktion (SOP) mit Entnahme von Cerebrospinalflüssigkeit (CSF) auf die Plasmavasopressinkonzentration und den arteriellen Blutdruck narkotisierter Kaninchen während lokaler Noradrenalinwirkung (NA) am Karotissinus. Mit 2 Abbildungen Influence of Suboccipital Puncture (SOP) Including Withdrawal of Cerebrospinal Fluid (CSF) on Plasma Vasopressin Concentration and Arterial Blood Pressure of Anaesthetized Rabbits during Local Norepinephrine (NE) Action in the Carotid Sinus Region	475
SINGH, A. K., and PRASAD, M.: Variations in RNA-DNA Ratio, Protein, Glycogen and Lipid Content in Fresh Water Catfish, <i>Heteropneustes fossilis</i> after Bromocryptine and Prolactin Treatment	481
GROSSE, W.-R.: Zur endogenen Grundlage der circadianen Aktivität bei <i>Calliphora vicina</i> R. D. Mit 11 Abbildungen The Spontaneous Component of the Circadian Activity of <i>Calliphora vicina</i> R. D.	491
HAGENMAIER, H. E.: Zum Schlüpfprozeß bei Fischen. VIII. Die chemische Zusammensetzung der Forelleneihülle (Zona radiata) und ihre Veränderung durch die Einwirkung des Schlüpfenzymys. Mit 5 Abbildungen The Hatching Process in Fish Embryos. VIII. The Chemical Composition of the Trout Chorion (Zona radiata) and its Modification by the Action of the Hatching Enzyme	509
Buchbesprechungen.	440, 452, 468, 474